



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2023

ZOOGDSE03T-ZOOLOGY (DSE2)



Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.
All symbols are of usual significance.*

2×8 = 16

1. Answer any *eight* questions:

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) What is Ramsar Site?
রামসার ক্ষেত্র কি ?
- (b) What is Bog?
বগ্ কি ?
- (c) What is meant by lotic ecosystem?
বহমান বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝায় ?
- (d) Name two deep sea organisms.
গভীর সমুদ্রের দুটি জীবের নাম লেখো।
- (e) Differentiate between plankton and nekton.
প্লাঙ্কটন ও নেকটনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
- (f) What is the difference between active and passive gears?
প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ গীয়ারের মধ্যে পার্থক্য কি ?
- (g) What are BOD and COD ?
BOD ও COD কি ?
- (h) What is hardness of water?
জলের কঠরতা কি ?
- (i) What is hydrothermal vent?
উদ্ভাপনীয় চ্যুতি কি ?
- (j) What is cold water fishery?
ঠাণ্ডা জলের মৎস্যচাষ কি ?
- (k) What is tertiary treatment of sewage?
ময়লা জলের প্রতীক প্রক্রিয়াকরণ কি ?
- (l) Define coral reef.
প্রবাল প্রাচীরের সংজ্ঞা দাও।

2. Answer any *three* questions:

3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) What are wetlands? Mention their salient features.

1+2

জলাভূমি কাদের বলে? ইহাদের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

(b) Explain an aquatic food chain.

একটি জলাভূমির বাস্তুতন্ত্র ব্যাখ্যা করো।

(c) What is riparian zone of river?

নদীর পরিপক এলাকা বলতে কি বোঝো?

(d) What is thermal stratification of a lake?

হ্রদের তাপীয় স্তরীভবন বলতে কি বোঝো?

(e) What is agricultural pollution? Mention its one effect.

2+1

কৃষিজ দূষণ কি? এর একটি প্রভাব লেখো।

3. Answer any *three* questions:

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Write briefly about the conditions for forming coral reefs.

সংক্ষেপে প্রবাল প্রাচীর তৈরীর শর্তাবলী লেখো।

(b) How eutrophication affects aquatic ecosystem?

ইউট্রোফিকেশন্ কিভাবে জলজ বাস্তুতন্ত্রকে প্রভাবিত করে?

(c) Classify ocean zone on the basis of depth.

গভীরতার নিরিখে মহাসাগরীয় অঞ্চলগুলির শ্রেণীবিভাগ করো।

(d) Mention physicochemical characteristics of nitrates. What is the role of bicarbonates in lake ecosystem?

3+2

নাইট্রেটের ভৌত রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য লেখো। হ্রদের বাস্তুতন্ত্রে বাইকার্বনেটের ভূমিকা কি?

(e) Write notes on the following:

2½+2½

নিম্নলিখিত বিষয়ে টীকা লেখো:

(i) Continental shelf

মহাদেশীয় সোপান

(ii) Nitrogen fixation.

নাইট্রোজেন সংবন্ধন।

—X—